THUNBERG

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA DE HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS

pt.1-4

1822

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS.

CUJUS
PARTEM PRIMAM,

VEN. EXP. FAC. MED. UPS.
PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB. HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND. HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR. BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JONAS BJURSTEDT
Wermelandus
Stip. Reg.

IN AUDIT. BOT. DIE XI MAJI MDCCCXXII

H. P. M. S.

UPSALIÆ MDCCCXXII
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI

Chas. W. Richmond.

May 6, 1907.

HÖGÅDLA

FRU ELSA WENNERSTAM

född ULLSTRÖM

tacksamt och vördnads fullt

af

JONAS BJURSTEDT

PETRO LIGNELL

ET

FRIDER. SUNDLER

Amicis

JONAS BJURSTEDT

DE

HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS.

Hemiptera *Rostrata*, a FABRICIO dicta *Ryngota*, tota sua facie a *Maxillosis* differunt, et rostro suo inflexo evidenter ab illis dignoscuntur. Facies etjam horum aliena nobis obvenit. Familia *Cicadarum* non solum antennis suis minimis setaceis, vixque observandis, et hemelytris hyalinis plerumque, nervosis atque deflexis, sed etjam volatu et saltu singulari a familia *Cimicum* sese facile distingvit.

Prima hac parte, hæc imprimis calidiorum regionum ingens familia, qvatenus species promontorium Africæ bonæ spei incolunt, a Nobis B. c. D. pertractata erit.

CENTROTUS;

C. *leucopterus*: thorace tricostato; hemelytris albis.

Pulice duplo major, corpore toto nigro.

Thorax medio costatus; in singulo latere costa oblique abbreviata.

Hemelytra tota alba.

C. *fenestratus*: capite subcornuto; hemelytris fuscis: macula hyalina.

Similis videtur C. tricarinato, sed diversus.

Corpus nigrum, parvum.

Caput supra oculos cornutum.

Hemelytra inflata, fufca macula in medio hyalina.

C. *fulcicornis:* thorace ferrugineo: cornubus duobus, porrectis, fulcatis; fcutello longitudine abdominis.

Corpus inter minores, totum exceptis hemelytris ferrugineum, tenuisfime punctatum.

Caput prominulum, fubquadratum, inæqvale.

Thorax antice productus in duo cornua, fubulata, fupra fulcata, longitudine capitis.

Scutellum fubulatum, trigonum, longitudine abdominis.

Hemelytra cinerea, deflexa, venofa, abdomine longiora.

C. *tuberculatus:* thorace bicornuto; fcutello abdomine breviori; hemelytris ferrugineis.

Inter mediocres, corpore crasfiufculo, toto ferrugineofufco, punctato.

Thorax convexus, angulatus, medio cofta elevata ad apicem fcutelli extenfa, latere utroque cornu brevi.

Scutellum fubulatum, trigonum, abdomine paulo brevius.

Hemelytra ferruginea, venofa, obtufa, deflexa.

Alæ hyalinæ, breviores.

Pectus cinereo album.

CERCOPIS:

C. *transverfa:* nigra hemelytris fangvineis.

Paulo minor C. fangvinolenta, tota nigra, hemelytris fanguineis, immaculatis.

C. *Maura:* atra, opaca ano rufo.

Magnitudine C. fanguinolentæ, tota atra, opaca, ano rufo.

C. *trifurca:* atra hemelytris poftice nigro-punctatis.

Magnitudine C. fangvinolentæ.

Hemelytra fola fangvinea vel flavefcentia; poftice puncta

nigra, minima, plura. *Sutura* in medio macula oblonga, atra.

Inter maximas, pollicaris corpore toto, capite, thorace pedibusque atris, nitidulis.

Var. α. hemelytris rubris, macula pallida, nigropunctata. β hemelytris flavis: macula futurali angufta. γ hemelytris margine externo flavo, interno late nigro.

C. *rugofa*: nigra hemelytris viridibus, rugofis, margine luteis.

Stoll Cicad. Tab. 29. f. 171.

Hemelytra convexa, viridia, rugofa; margine externo linea flava, apicem non attingente.

Tettigonia.

T. *ruficollis*: hemelytris hyalinis immaculatis; thorace fafcia rubra; capite pubefcente.

Caput cinereo pubefcens, uti et pectus.

Hemelytra tota hyalina, immaculata, nervofa.

Abdomen fupra fufcum, fubtus album, pellucidum.

T. *undulata*: hemelytris fafcia interrupta undulata punctisque quinque fufcis.

Caput cum roftro inflexo nigrum. *Vertex* trifulcatus linea rufefcente: puncta duo ad bafin antennarum rufa.

Thorax niger, utrinque trifulcatus margine poftico rufefcente.

Scutellum lateribus lineaque duplici in apice confluente rubris. Apex bifidus.

Hemelytra hyalina venis elevatis; in fingulo pone medium fafcia fufca undulata interrupta et intra marginem tenuiorem puncta quinque parva fufca.

Alæ hyalinæ totæ, hemelytris beviores.

T. *catena*: thorace variegato; hemelytris hyalinis: antice nervis punctatis, postice strigis duabus fuscis.

T. catena. Fabric. Ryngot. p. 37.

T. *dorsalis*: flavescens abdominis basi lineolisque capitis nigris; hemelytris hyalinis: nervis fuscis.

Magnitudide T. hæmatodis, tota flavescens, capite thoraceque atris, viridivariegatis.

Hemelytra hyalina nervis fuscis.

Abdomen flavum: subtus vix maculatum, supra basi et maculis dorsalibus atris.

Femora antica crassa, bispinosa.

T. *deusta*: cinerea hemelytris lineola maculisque quatuor albis; alis flavis, apice nigris.

Stoll Cicad. T. 7. f. 37.

Paulo major T. stridula, tota cinerea elytris griseis.

Abdomen nigrum, subtus medio flavum.

Hemelytra grisea, nigro varie maculata; in humeris lineola alba; ante et pone medium in margine externo macula fenestrata alba et alia in medio.

Alæ basi flavæ, apice nigro, ipso margine hyalino.

T. *stridula*: villosa hemelytris griseis; alis flavis margine hyalino.

T. stridula. Fabric. Ryngot. p. 38.

Vulgaris in sylvulis sparsis, vehementer stridula.

T. *ciliaris*: cinerea, viridivariegata; abdomine nigro: segmentorum marginibus ciliatis; hemelytris flavis, nigrolineatis.

Paulo minor T. stridula, tota cinerea vel viridescens, atomis nigris variegata.

Hemelytra cinerea, nigro varie maculata: maculis albis, hyalinis in margine externo duabus, interno unica.

Abdomen nigrum incisuris supra subtusque ciliatis.

Pedes nigromaculati femoribus anticis crassis bispinosis.

T. *carinata*: nigra, viridivariegata; abdomine subtus albo: carina atra.

Magnitudine T. hæmatodis, tota nigra lineis maculisque variegata.

Scutellum utrinque fovea impressa.

Abdomen supra nigrum, subtus album carina lata, atra punctisque nigris, parvis intra marginem.

Pedes nigro viridique varii femoribus anticis crassis, bispinosis.

T. *punctata*: thorace variegato; abdomine albo: incisuris margine maculisque subtus nigris.

Stoll. Cicad. T. 29. f. 173.

Magnitudine T. hæmatodis, tota cinerea, albovariegata.

Pectoris latera albida laminis parvis.

Abdomen albidum; incisuræ omnes margine nigræ; latera punctata maculis nigris. Subtus triplex series macularum nigrarum.

Pedes flavescentes. *Femora* antica crassa, bispinosa.

T. *villosa*: thorace fusco, viridivariegato; pectore albo, villoso.

T. villosa. Fabric. Ryng. p. 38.

T. *bicolor*: atra hemelytris testaceis: sutura lituraque postica nigris.

T. bicolor. Fabric. Ryng. p. 93.

T. *crenata*: hemelytris basi nigris: venis albo nigroque annulatis; apice hyalinis: maculis quinque fuscis.

Thorax niger, medio linea alba, sulcis utrinque tribus impressis.

Scutellum apice bifidum, nigrum lineis duabus obliquis.

Hemelytra basi fusca venis elevatis et nigro alboque pulcherrime crenata; linea oblonga alba intra marginem; a medio ad apicem hyalina. Margo crassior fuscus: fascia ad medium fere a margine crasso undata, et macula in medio oblonga, fusca. Intra marginem tenuiorem fascia angusta, fusca, cui affiguntur maculae quinque oblongae fuscae. Nervi simplices, ferruginei.
Alae basi albidae, medio fuscae, apice hyalinae maculis tribus fuscis.

Abdomen album: laminae subrotundae, integrae, albae.

Pedes fusci, femoribus anticis crassis.

CICADA.

C. *rufa*: rufa, glabra, immaculata.

Pulice paulo major, glabra; tota rufa, immaculata.

Hemelytra sulco obliquo impressa.

ISSUS.

I. *ocellus*: cinereus hemelytrorum fascia obliqua maculaque marginali albis.

STOLL Cicad. T. 12. f. 61.

Magnitudine C. spumariae, cinereo-fusca.

Hemelytra basi fascia obliqua, medio angustata, et ante apicem in margine externo macula albis.

Variat capite et thorace pallidis et macula dorsali, communi hemelytrorum albida.

COCCUS.

C. *Myricae*: myricae quercifoliae.

Coccus myricae. FABRIC. Ryngot. p. 309.

C. *capensis*: ovatus, subtomentosus, conicogibbus: apice operculato.

Coccus capensis. FABRIC. Ryngot. p. 307.

Theses.

I:ma

Scientiarum studio naturâlium necessariam admodum philosophiam naturæ putamus.

II:da

Qui vim naturæ usque efficacem atque creatricem respuendam jubent, et pro nihilo habendam, quippe quæ interdum latere et quasi quiescere videatur, animam e corpore, quia manibus comprehendi nequit, sublatam volunt.

III:tia

Naturam nobis esse antiquissimam rerum auctorem, quæ foliis quasi aureis et infinite multis litteras impressit sacras atque divinas, inde concludere fas est.

IV:ta

Qui autem, hujus naturæ libri, cujus singula fragmenta singulis temporibus sunt composita, sensum et doctrinam perdiscere studet, eum in artificio illius versatum esse decet.

V:ta

His omnibus intellectis, quin ad summum rerum moderatorem tota animi veneratione prosequendum attentos faciat lectores alma natura, quis est, qui dubitet.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

CUJUS
PART. SECUNDAM
VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.
PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB. HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND. HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET. CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JOHAN. HEDENBORG
Chirurg. Magister ad Instit. Med, Chirurg.
Carol. Pens. Ostrog.

IN AUDIT. BOT. DIE XXV MAJI MDCCCXXII

H. A. M. S.

UPSALIÆ MDCCCXXII
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI

Theses.

Th. I.

Omnes, qui aut Philoſophicam aut Theologicam pertractent ſcientiam, unumquemque mortalium, ſe ipſum & Deum noſcere deſiderantem, ad rerum naturam, immenſam illam et venerabundam devinationem, contemplandam invitant. Hanc vero rerum naturam, quæ omnibus mortalibus ſua præpandit bona, a paucis æſtimari, a longe paucioribus intelligi, paucisſimisque inveſtigari merito dolemus.

Th. II.

Ab antiquioribus temporibus usque ad præſentisſima vitæ momenta, variis quamquam ſæculis ardiori vel ſegniori ſtudio incenſos, permultos in his immenſis & innumerabilibus naturæ divitiis laborasſe; omnes vero ſpe orbatos certam contingendi metam, videbis. Novæ enim, numquam auditæ, patefactæ terræ regiones, veteresque vix ac ne vix quidem inveſtigatæ, de ſtatione locanda, ultra quam vagari nefas, quemlibet, his ſtudiis inſervientem, incertiorem reddiderint.

Th. III.

Si igitur ſcientias, quæ ad organicam naturam ſpectant, contemplari et ſcrutari velis, Inſectorum notio profecto tibi præbet latum campum. Corroſas et confectas ſegetes, hortosque nuperrime cultisſimos, floribus frugibusque halantes, brevi vero corruptos dolens agricola, ne ſentiat quidem hæc immenſæ ſubtilitatis animalia eam esſe cohortem, quorum indolem bene noſcat, ut cum aliis pacem, cum aliis bellum conſtituat.

Th. IV.

Ex quibus conficitur, eam ſcientiam organicæ naturæ, quæ ad Inſectorum disquiſitiones ſpectant, non modo naturæ penetralia ſcrutanti, verum etiam agricolæ utilisſimam & commendatisſimam esſe.

DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

In Hemipteris roſtratis invenitur
Caput parvum, anguſtum, roſtro longo inflexo.
Hemelytra baſi coriacea, opaca; apice hyalina cruciatim incumbentia.
Antennæ variantes ſtructura & articulatione, uti & pedes.
Metamorphoſis imperfecta.

NEPA

N. *Fuſca:* cauda biſeta; ſcutello rugoſo; alis niveis.
Nepafuſca. FABRIC. Rungot. p. 107.
Habitat in Capite bonæ Spei & in india orientali.

CIMEX.

C. *Gaſtricus:* thorace mutico brunneus; pectore ſcabro; abdomine lineis duabus atris.
Fère duplo minor C. griſeo. totus ſupra ſubtusque obſcurus, brunneus.
Caput coſtatum.
Thorax convexus, muticus.
Scutelli apex guttæque binæ in baſi, minimæ albæ.
Pectus ſcáber papillis atris.
Abdomen ſubtus linea utrinque nigra, & intra marginem ſeries punctorum minimorum, nigrorum.

C. *Scapularis*: thorace mutico ſupra rufus, ſubtus flavus; hemelytrorum margine ſcutellique apice flavis.
Duplo minor C. griſeo, ſupra teſtaceus hemelytris rufis, ſubtus flavus.
Antennæ rufæ.
Thorax muticus, medio elevatus coſta tranſverſa.
Hemelytra ſanguinea margine baſeos flavo; membrana hyalina.

Scutelli apex flavus.

Abdominis margo et feries quadruplex punctorum minutisfimorum nigrorum, in lateribus.

Pedes inermes, æquales, immaculati.

C. *lugubris:* thorace mutico fupra cinereus, punctis fufcis fcabridus; fubtus flavus.

Quadruplo minor C. grifeo, totus fupra cinereus et quafi fcaber e punctis parvis, fufcis, crebre fparfis etiam in membrana hyalina hemelytrorum.

Subtus flavus, immaculatus puncto tantum unico, parvo, nigro in pectore.

Pedes antennæ, roftrum virifcenti-flavefcentia.

C. *bilineatus:* thorace mutico teftaceus; hemmelytrorum linea alba, nigræ adjecta.

Cimex bilineatus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 52.

C. *lineatus:* thorace mutico rufus; margine fafciaque albis; fcutelli apice lineaque duplice alba.

Duplo minor C. grifeo, totus brunneus, opacus.

Caput fupra fufcum.

Thorax muticus; dimidia pars antica obfcurior, inclufa intra marginis anterioris et lateralium albedinem atque fafciam transverfam.

Scutelli apicis margo albidus et lineæ duæ abbreviatæ laterales.

C. *pubefcens:* thorace mutico cinereus hemelytris fubtus fangvineis, apice nigro-lineatis.

Magnitudine C. grifei, valde varians, fubpapillofus, cinereus vel magis rubrolineatus, hemelytris fubtus fanguineis, apice hyalino, nigroftriato.

C. *olivaceus:* thorace mutico cinereus; thoracis fcutellique apice pedibusque viridibus.

Quadruplo minor C. juniperino, totus fupra fubferrugineus, punctatus; fubtus flavefcens.

Antennæ oculique nigri.

Thorax inermis; margo posticus, apex scutelli & pedes virides.

C. *variegatus:* thorace mutico nigro-cinereoque variegatus; scutelli punctis duobus flavis; capite thoraceque albolineatis.

Cimex variegatus. Nov. Insect. Spec. 2. p. 48. f. 62.

C. hirtus: thorace mutico ovatus, ater, totus hirtus.

Cimex hirtus. Nov. Ins. Sp. 2. p. 51.

C. *Villosus:* thorace mutico hirtus, supra rufus, subtus flavescens; abdomine serie quadruplici nigropunctato.

Magnitudine et statura C. grisei, hirtus, supra rufus, varie nigrovariegatus, subtus flavus, abdominis margine et serie quadruplici punctorum nigrorum notatis.

Antennæ nigræ.

Apex hemelytrorum membranaceus venis nigris.

Pedes nigri femoribus rufescentibus.

Supra varie variat; color in varietatibus.

α. *Thoracis* lineis quatuor atris, scutello atro pustulis quatuor baseos apiceque rufis; linea nigra hemelytrorum.

β. thoracis punctis octo; scutelli lineis duabus, hemelytrorum unica nigris.

γ. thorace hemelytrisque obsolete nigromaculatis.

δ. supra immaculatis.

C. *venosus:* thorace mutico ruber, fusco pictus; abdomine serie sextuplici nigropunctato.

Cimex venosus. Nov. Ins. Spec. 2. p. 49.

C. *nebulosus:* thorace mutico oblongus, flavescens, thorace lineis quatuor; hemelytris faciis tribus fuscis.

Cimex nebulosus. Nov. Ins. Spec. 3. p. 59.

C. *vittatus:* thorace subspinoso virescens; hemelytris vitta submarginali flava.

Cimex vittatus. Fabric. Ryng. p. 165.

C. *bifidus*: thorace ſubſpinoſo ſupra rufeſcens; ſcutello linea apicis punctisque duobus baſeos, hemelytrorumque margine pallidis.

Magnitudine C. griſei, ſupra brunneus, rugoſus; ſubtus teſtaceus, immaculatus.

Caput bifidum.

Thorax in medio elevato-nodoſus nodo pallidiori; ſpina obtuſa.

Scutellum in baſi puncta duo minima & linea apicis alba.

Hemelytrorum margo pallidior, albidus.

Subtus omnia pallidiora, teſtacea.

In lateribus pectoris calli utrinque tres, obſcuriores, ſubfuſci.

C. *transverſus*: ſpinoſus, viridis capite thoraceque antice flavis.

Cimex transversus. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 40. fig. 53.

C. *ſangvinirostris*: thorace ſpinoſo, quadripunctato ſupra rufus; totus flavus; antennis ſangvineis.

Magnitudine & ſtatura C. bidentis, totus ſupra rufus, obſcurus; ſubtus flavus, immaculatus.

Antennæ læte ſanguineæ.

Thoracis ſpinæ elevatæ apice acuto, nigro; latera tenuisme crenulata. Prope marginem anticum puncta quatuor, minutisſima, nigra, vix niſi oculo armato obſervanda.

Intra abdominis marginem calli plures.

Anus obtuſus.

C. *marginellus*: thorace ſpinoſo ſupra rufus; lateribus thoracis hemelytrorumque pallidis; ſubtus flaveſcens.

Duplo minor C. bidente, cui valde ſimilis, ſupra rufus ſubtus pallide flavus.

Thoracis latera tenuisſime alba, ſpina obtuſiuſcula.

Hemelytrorum margo juxta baſin ad medium albus.

Scutelli ultimus apex ſeu margo albidus.

Pectoris latera fufca:
Abdomen medio atrum; margines nigropunctati.
Pedes inermes punctis fparfis, minutisfimis, nigris.
C. *quadridens*: thorace fpinofo fupra rufefcens, fubtus flavefcens: ano quadridentato; hemelytrorum macula laterali atra.
Magnitudine et ftatura C. bidentis, totus fupra rufus, lævis; fubtus flavus, immaculatus; ano quadridentato.
Antennæ flavefcentes, apice fufcæ.
Spina thoracis elevata, obtufiufcula.
Margo anterior hemelytrorum tenuisfime flavus.
Alæ hyalinæ margine externo in medio macula bifida, atra.
Pedes inermes.
C. *dilatatus*: thorace fpinofo, crenato cinereus; abdominis margine lineaque dentata nigris.
Paulo major C. baccarum, abdomine ampliato, dilatato; totus cinereus hemelytris & fcutello unicoftatis.
Thorax fpinofus fpina bifida, apice nigra, lateribus crenulatus.
Pectus immaculatus, pallidius.
Abdominis margo fupra infraque nigromaculatus; fubtus in utroque latere linea nigra, dentata, & ordo punctorum minimorum.
Atennæ rufæ, nigrobiannulatæ.
Pedes rufefcentes, æquales, inermes.
Hemelytra in altero fexu abdomine anguftiora & breviora.
C. *retufus*: thorace fpinofo, viridi: margine flavo; fubtus flavus, immaculatus.
Magnitudine & facie C. rufipedis, glaber; fupra totus viridis margine antico thoracis & apice fcutelli flavis; valde punctatus. Subtus & capite cum pedibus flavus, immaculatus.

Antennæ rufofuſceſcentes.
Anus exciſus, bidentatus.
Pedes inermes.
C. *ſtolido* valde ſimilis et proximus; ſed multum tamen diſtinctus & paulo major.
C. *reticulatus*: ſpinoſus cinereus nigroque varius; thorace ſerrato.
Cimex reticulatus. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 42.
C. *Comma*: ſpinoſus, cinereus ſcutello linea flava.
Cimex Comma. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 41. fig. 56.

TETYRA.

T. *marginata*: atra, nitida thoracis abdominiſque poſtici marginibus rufis.
Magnitudine T. Stockeri, tota atra, læviſſima, nitida, ſupra convexa.
Thoracis margo lateribus tenuiſſime ſangvineus & abdominis margo poſtice.
Pectus obſcurum.
T. *acaroides*: atra thorace, ſcutello abdomineque albomarginatis.
Cimex acaroides. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 29.
T. *ſilphoides*: nigra thorace poſtice, ſcutello antice, margine linea media maculisque duabus albis.
Cimex ſilphoides. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 29.
T. *diophthalma*: rubra thorace punctis duobus nigris; pedibus cyaneis.
Cimex diophthalmus. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 30. fig. 45.
T. *liligera*: ferruginea ſcutello, punctisque duobus nigris; faſcia undata alba.
Cimex liligerus. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 32.
Habitat juxta Swartkops rivier, prope Zoutpac.
T. *multipunctata*: thorace ſcutelloque rubris, nigropunctatis.
Cimex multipunctatus. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 30.

T. *lineola*: ſupra cyanea capite thoraceque linea dorſali; ſcutello punctis duobus atris.

Tetyra lineola. FABRIC. Ryngot. p. 135.

T. *furcifera*: brunnea ſcutello punctis duobus nigris maculaque poſtica tridentata fulva.

Tetyra furcifera. FABRIC. Ryngot. p. 130.

CYDNUS.

C. *niger*: ovatus, ater thorace tibiisque ciliatis.

Cimex niger. Nov. Inſ. Sp. 2. p. 51.

Habitat in Capite bonæ ſpei & Indiis vulgaris.

ARADUS

A. *membranaceus*: depresſus, ater thoracis abdominisque margine integro.

A. membranaceus. FABRIC. Ryng. p. 118.

HALYS

H. *nubila*: griſeo nigroque varia; hemelytris nigroſtriatis.

Halys nubila. FABRIC. Ryng. p. 183.

MIRIS

M. *violaceus*: ater hemelytris violaceis: gutta marginali.

Inter minimos, pulice duplo major, corpore toto nigro, glabro.

Hemelytra violacea gutta alba in margine externo ante apicem.

Pedes picei.

CORÆUS antennis capitatis.

C. *cinereus*: cinereus immaculatus.

Corpus depresſum, totum flavocinereum, immaculatum; glabrum.

C. *faſciculatus*: thorace ſubſpinoſo cinereus; hemelytris fuſcis; pedibus faſciculato-tuberculatis.

Coræus faſciculatus. FABRIC. Ryng. p. 197.

C. *calumniator*: thorace acute ſpinoſo ferrugineus; ſuptus flaveſcens punctis nigris.

Coræus calumniator. FABRIC. Ryng. p. 198.
C. *insidiator:* thorace acute spinoso supra rufus; subtus flavescens.
Coræus insidiator. FABRIC. Ryngot. p. 198.
Nimis affinis præcedenti.
C. *paradoxus*: membranaceus thorace abdomineque lobatis, ciliatis.
Coræus paradoxus. FABRIC. Ryngot. p. 194.
Habitat in Capite bonæ spei & India orientali. Monstrosum valde animalculum, lobis thoracis abdominisque exstantibus, cinereis, membranaceis, tenuissimis, laceris seu ciliato-spinulosis.
COPIUM antennis quadriarticulatis, subcapitatis.
C. *cornutum*:
Caput minimum oculis fuscis rostroque inflexo.
Antennæ quadriarticulatæ: articulo primo ovato; secundo globoso minutissimo; tertio & quarto compressis, oblongis, obovatis, obtusis; longitudine capitis thoracisque.
Thorax subquadratus, antice angustior, convexus, medio costatus, ferrugineus.
Hemelytra ferruginea, apice tenuiora, margine exteriori nigropunctata ante apicem macula majori pallida, fusco tenuissime reticulata, corpore paulo longiora.
Subtus rufescens abdominis medio piceo.
Pedes simplices, inermes.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS
CUJUS PARTEM TERTIAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB. HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND. HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET. CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR BEROL ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZEL AND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JOHANNES ERICUS RUNGRÈN

A SACRIS
STIP. MED. THEOL. CALM.

IN AUDIT. BOT. DIE XV JUNII MDCCCXXII

H. A. M. S.

UPSALIÆ
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

FABRIKÖREN

HÖGÅDLE

HERR ANDERS SJÖBERG

SAMT

HÖGÅDLA FRU

ULRICA CAROLINA SJÖBERG

FÖDD SKYTTE

tackſamt tillegnadt

af

J. E. RUNGREN

DE HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS.

ALYDUS.

A. *acantharis:* ſpinoſus thoracis denticulis elevatis; abdominis margine dentato - ſpinoſo.

Cimex, acantharis. Linn. Syſtem. Ent. p. 720. FABRIC. Ryngot. p. 206.

Habitat in Capite Bonæ Spei Africes et in China Aſiæ.

Corpus magnitudine Lyg. equeſtri minus, oblongum, cinereum.

Antennæ filiformes, cinereo - tufeſcantes articulis quatuor, thoraci longiores.

Thorax antice depresſus, poſtice elevatus et productus in dentes duos acutos. Margo lateralis dentibus duobus et facies antica denticulis plurimis minoribus notantur.

Scutellum breve, acutum, margine utroque dentibus aliquot erectis ſcabrum.

Hemelytra ſaturate cinerea membrana hyalina.

Abdomen trigonum marginibus, parum elevatis, ciliato-ſerratis.

Femora anteriora ſubinermia vel dente unico armata; poſtica dentibus quatuor verſus genu armata.

Tibiæ inermes.

A. *notatus:* ſpinoſus, ſupra ferrugineus, ſubtus cinereus; abdomine ſextuplici ſerie nigropunctato.

Cimex notatus Nov. Inſ. Spec. 2. p. 37.

A. *muricatus*: ſpinoſus, cinereus, muricatus tibiis poſticis baſi dilatatis.

Cimex muricatus. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 38. f. 51.

A. *pungens:* ſpinoſus, ſupra fuſcus, ſubtus albidus; pectore abdominisque abderibus nigropunctatis.

Cimex pungens. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 36.

A. *ſcaber:* thorace ſpinoſo, ciliato-ſcabro; femoribus poſticis crasſis.

Magnitudine mediocri totus fusco-ferrugineus, ſcabridus.

Thorax quadrangularis, antice anguſtior, angulo poſtico acute ſpinoſus, lateribus ciliato-ſcaber, dorſo ſcaber tuberculis duobus in medio majoribus.

Femora poſtice crasſa, ovata.

A. *valgus:* thorace ſpinoſo ſerratoque; femoribus poſticis incurvis tibiisque poſticis unidentatis.

Lygæus valgus. Fabric. Ryngot. p. 203.

Stoll. Cimic. T. 8. f. 52. 53.

Habitat prope Swartkops Zoutpan et alibi.

Caput fuſco-griſeum, parvum.

Roſtrum fuſcum juncturis rubris, articulis quatuor.

Thorax antice prominutus, poſtice plano convexus, ferratus, marginibus elevatis in ſpinam alæformem.

Hemelytra fuſco-griſea, membrana nigra.

Scutellum griſeum punctis tribus albis minimis: unico in apice et unico ad ſingulum baſeos angulum.

Pectus griſeum lateribus ſupra fuſcis, utrimque extra femora linea alba.

Abdomen cinereum vel rufeſcens, ſegmentis utrimque poro pertuſis: primis tribus interdum dente fuſco.

Pedes fuſco - griſei. femora omnia adgenicula ſpina unica; poſtica craſſa, curvata, longiora.

Tibiæ maximæ in poſticis, compresſæ, angulatæ, interdum bidentatæ.

Magnitudine fere Scarabæi ſtercorarii, oblongus.

Var. α abdomine rubro, dentato.

β - - - cinereo, inermi.

γ femoribus clavatis, crasſisſimis, dentatis.

A. *melaleucus:* ater hemelytris albis: maculis duabus nigris.

Cimex melaleucus Nov. Inſ. Spec. 2. p. 50.

A. *caffer:* niger, oblongus thorace faſcia alba; hemelytris ferrugineis: maculis quatuor albis.

Cimex caffer. Nov. Inſ. Spec. 3. p. 59. f. 70.

A. *fimbriatus:* niger thoracis hemelytrorum marginibus rubris.

Cimex fimbriatus. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 47. f. 61.

A. *maculatus*: thorace mutico ſupra brunneus; ſubtus niger, rufo alboqne maculatus; pedibus rufis.

Linearis, ungvem longus, totus ſupra ferrugineus, ſubtus niger.

In pectore lineæ rufæ; in abdomine maculae albæ certo ſitu e rufo reſplendentes.

Pedes æquales, toti rufi, inermes.

A. *marginatus:* thorace mutico ſupra ferrugineus, ſubtus niger marginibus abdominis rufis; pedibus nigris.

Mediocris, thorace mutico ſupra totus obſcure ferrugineus, hemelytrorum apice violaceo.

Antennæ pedesque æquales, ſuſcæ.

Abdomen nigrum marginibus rufis.

A. *annulatus:* thorace mutico ſupra ferrugineus, ſubtus flaveſcens, antennis nigro rubroque annulatis.

Magnitudine mediocris, totus ſupra fuſco-ferrugineus, ſubtus flaveſcens, immaculatus.

Antennæ filiformes, ultimo articulo parum crasſiori, brunnio-rufoque annulatæ.

In abdomine et pectore puncta minima, ſparſa, nigra.

Pedes inermes, æquales, brunnei.

A. *coſtatus*: cinereus linea hemelytrorum nigra.
Cimex coſtatus. Nov. Inſ. Spec. 2. p. 50. f. 63.

Reduvius.

R. *purpureus:* ſangvineus capite, membrana hemelytrorum pedibusque nigris.

Cimex purpureus. Nov. Inſ. Spec. 3. p. 57. f. 67.

R. *ornatus*: thorace rufo: faſcia alba; hemelytris rufis: margine maculaque atris.

Mediocris magnitudinis et ſtaturæ Lygæi hyoſcyami, totus rufo nigroque variegatus.

Caput, roſtrum, antennæ, thoracis lobus anticus, ſcutellum, pectus et pedes atra.

Thoracis lobus poſticus rufus faſcia atra, anguli ſubſpinoſi.

Hemelytra rufa margine interno maculaque in margine externo triangulari atra; membrana atra.

Abdomen rufum, nitidum; marginibus elevatis, nigro-maculatis. Inciſuræ marginis nigræ et linea lateralis utrimque atræ.

Pedes hirti.

R. *ſcutellaris:* ſupra rufus thoracis lateribus ſcutelloque apice albis; abdomine albo: margine nigromaculato.

Magnitudine mediocris ſeu Lygæo hyoſcyami paulo major.

Caput fuſcum antennis ruſeſcentibus.

Thorax rufus utroque latere lineia alba et angulis ſubſpinoſis.

Scutelli apex albolineatus.

Hemelytra rufa, immaculata; membrana cinerea.

Abdomen album margine ſupra maculis nigris quadratis.

Pedes rufeſcentes geniculis nigris.

R. *papilloſus:* ater thorace hemelytrisque brunneis, abdominis lateribus papilloſis.

Lygæum hyoſcyſami magnitudine æquans, totus ater, hirtus, thoracis lobo poſtico hemelytrisque obſcure rufis, immaculatis.

Tibiæ annulo duplici albo cinguatur.

Subtus prope marginem abdomen ſcabrum papillis elevatis.

R. *rufus:* ater thorace hemelytrisque rufis; abdominis margine albomaculato.

Mediocris magnitudine, totus fere ater.

Thoracis lobus poſticus rufus, immaculatus.

Hemelytra rufa, immaculata: membrana cinerea hyalina.

Abdomen totum atrum, nitidum, marginibus late, lateribus elevatis: maculis albis, quadratis, plurimis.

Pedes nigri, hirti.

R. *crux:* niger thorace flavo: cruce nigra, impreſſa. Cimex crux. Nov. Inſ. Spec. 1. p. 35.

Habitat in regionibus prope Swartkops rivier, juxta Zoutpany.

R. *niger:* hirtus, niger thorace poſtice hemelytrisque piceis.

Magnitudine Lygæi hyoſcyami, totus niger, hirtus.

Thoracis lobus poſticus rufeſcens, ubi et

Hemelytra immaculata.

Abaomen nigrum albedine transbuente.

R. *pallens:* apterus, ater thoracis abdominisque humeris albis.

Magnitudine Lygæi hyoſcyami, totus glaber, ater, nitidus.

Antennæ alboannulatæ.

Latera thoracis ſubtus albida.

Baſis abdominis ſubtus in margine alba.

Pedes pallide lactei maculis ſparſis atris.

R. *limbatus:* apterus, atrocoeruleus, abdominis margine rufo.

Mediocris magnitudinis, totus glaber, nigrocoeruleſcens, nitidus.

Abdominis margines rufi.

Roſtrum, antennæ et pedes nigra, albomaculata.

Angulus poſticus thoracis rufus.

Hemelytra nulla.

Theſes.

I.

Niſi adſit naturæ cognitio, eruditionem omnem vacillantem credideris.

II.

Omnes fere ſcientiæ certa, qua innitantur, deſtituuntur baſi, ſi ab alma diſcesſerint natura.

III.

Philoſophiam ſolam, quam tranſcendentalem appellant, omnem humani deſiderii exſpectationem numquam perſecte vel explevisſe vel explere posſe, nobis conſtat. Si vero certis indubitatisque legibus ſuperſtructa ſororias illi porrexerit manus Philoſophia, cui natura curæ cordique eſt, omne fere punctum latum putaveris.

IV.

Moralis certe ordo naturæ quodammodo tribui poteſt.

V.

Admirabilem illam puta harmoniam, qua quodque ſui ſemper ſimile exſiſtit Individuum. Quas attulere naturæ ſcrutatores definitiones, objecto, quavis terra reperto, ſemper congruunt.

VI.

Huc quoque referenda eſt ſcientia quam Teleologiam nominant.

VII.

Sententiæ Immortalis Linnæi dicentis: Naturam non facere ſaltum, lubentes adſtipulamur.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS CAPENSIBUS

CUJUS PARTEM QUARTAM ET ULTIMAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB. HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND. HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET. CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR BEROL. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS TURICENS. JENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

CAROLUS UDALRICUS WESTERLING
Stip. Leijel. Uplandus.

IN AUDIT. BOT. DIE XV JUNII MDCCCXXII

H. A. M. S.

U P S A L I Æ
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

Chas. W. Richmond.

May 6, 1907.

HANS EXCELLENCE

HERR GREFVE

LARS von ENGESTRÖM

STATS-MINISTER FÖR UTRIKES ÄRENDERNE,

LUNDS AKADEMIE CANZLER,

RIDDARE OCH COMMENDEUR AF KONGL. MAJESTÄTS ORDEN,

RIDDARE AF KONUNG CARL XIII:s ORDEN,

RIDDARE MED STORA KORSET AF K. FRANSKA HEDERS-LEGIONEN,

RIDDARE AF K. PREUSSISKA SVARTA OCH RÖDA ÖRNS ORDEN,

RIDDARE MED STORA KORSET AF K. UNGERSKA S:T STEPH. ORDEN,

SAMT LEDAMOT AF K. VETTENSKAPS-ACADEMIEN,

Med djupaste Vördnad tillägnadt

af

Carl Ulric Westerling.

KONUNGENS

TROMAN, BERGSRÅDET

OCH RIDDAREN AF KONGL. NORDSTJERNE-ORDEN

VÅLBORNE

HERR ADOLPH von ENGESTRÖM

Med största vördnad

af

CARL ULRIC WESTERLING.

DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS.

LYGÆUS.

L. *carnifex*: rufus antennis pediqusque fuſcis.

Lygæus carnifex. Nov. Inſect. Spec. 3. p. 51. FABRIC. Ryngot. p. 226.

Habitat in Tanaceto crithimfolio infra Taffelberg.

L. *augur*: rufus antennis, hemelytris pedibusque nigris.

Cimex augur. Nov. Inſect. Spec. 3. p. 57. fig. 68. 69.

Habitat in capite bonæ ſpei, China & Coromandelia.

L. *immaculatus*: rufus thoracis macula nigra, pectore albomaculato.

Magnitudine fere Lygæi hyoſcyami, totus rufus, maculatus.

Antennæ, capitis linea oculique nigri.

Thoracis medium cingitur faſcia obſoleta, fuſca.

Hemelytra immaculata membrana apicis atra.

Pectus

Pectus lineis tribus totidemque guttis albis ornatum.
Abdomen ſangvineum faſcia ante anum atra.
Pedes nigri femoribus baſi rufis.
L. *rubigonoſus*: ſupra rufus hemelytris albidis: macula magna fuſca.
Lygæus rubiginoſus. FABRIC. Ryngot. p. 226.
L. *ſuperſtitioſus*: oblongus, rufus thorace faſcia nigra albo adjecta; hemelytris puncto nigro.
Cimex ſuperſtitioſus. Nov. Inſector. Spec. 3. p. 55. fig. 66.
L. *crudelis*: rubro nigroque varius hemelytris albidis; antennis pedibusque nigris.
Lygæus crudelis. FABRIC. Ryngot. p. 218.
L. *albidus*: oblongus, rubro nigroque varius; membrana hemelytrorum nivea.
Cimex albidus. Nov. Inſ. Spec. 3. p. 56.
L. *marginatus*: ater hemelytris rufis: puncto nigro; abdomine rufo; margine anoque atris.
Lygæo hyoſcyami duplo minor.
Atra ſunt antennæ, caput, thorax, ſcutellum, hemetytrorum margines, macula marginalis triangularis, membranaque, pedes, pectus, abdominis margines anusque.
Rufa ſeu ſangvinea ſunt hemelytra & medium abdominis.
In Membrana hemelytrorum gutta nivea & margines albi.
In anteriori thoracis margine maculæ binæ, obſoletæ, cinereæ.

L. *deuſtus*:

L. *deuſtus:* ater ſcutelli apice, thoracis hemelytrorumque margine ſangvineo.
Cimex deuſtus. Nov Inſector. Spec. 3. p 58.
Lygæas Forſteri: FABRIC. Ryngot. p. 230.

L. *famelicus:* ſupra ater thorace elytrisque punctis duobus flaveſcentibus; hemelytrorum lineola alba baſeos.
Lygæus famelicus. FABRIC. Ryngot. p. 223.

L. *ater:* ater, immaculatus hemelytris opacis.
Magnitudine Lygæi pini, totus ater, opacus.
Thorax planus, muticus.
Hemelytra abdomine paulo breviora.

L. *crocatus:* ater thorace maculis duabus, hemelytris quatuor flavis; ſubtus maculis flavis.
Cimex auticus. β. Nov. Inſ. Spec. 3. p. 55. fig. 65.
Habitat in Capite bonæ ſpei & Inſula Barthelemi.
Lygæi equeſtris magnitudine & ſtatura.
Caput nigrum, rufomaculatum.
Antennæ pedesque nigri.
Thorax ater maculis duabus flavis.
Hemelytra atra macula baſeos & apicis flavis; membrana atra gutta nivea.
Abdomen & pectus ſangvinea vel flava nigro-maculata & faſciata, vel potius nigra maculis flavis.

L. *feſtivus:* oblongus, niger; thorace punctis quatuor lineaque rubris; hemelytris lineis tribus rubris.

Habitat

Habitat in Capite bonæ ſpei & Guinea.

Corpus magnitudine Lygæi hyoſcyami, oblongum.

Caput rubrum, antice nigrum, oculis nigris.

Roſtrum ſubulatum, nigrum, inflexum.

Antennæ filiformes articulis quatuor, nigræ.

Thorax niger medio linea rubra, anticum marginem non attingente. Latera utrinque punctis duobus rubris notantur.

Scutellum nigrum, apice rubrum.

Hemelytra nigra lineis tribus rubris; una a baſi ad ſcutelli apicem; altera a baſi ad medium obliqua, interrupta; tertia a medio ad apicem oblique extrorſum ducta; poſterioris duæ crucem formant hemelytris clauſis. In medio ſinguli hemelytri macula nigra, oblonga.

Pectus nigrum maculis oblongis, transverſis, utrimque tribus, rubris.

Abdominis primum ſegmentum totum rubrum; reliqua nigra marginibus rubris; omnia poro nigro pertuſa.

Anus niger puncto utrimque rubro.

Pedes nigri, femoribus dentibus quatuor, parvis armatis.

L. *biguttatus*: niger pedibus flavis, hemelytris guttis quatuor, albis.

Magnitudine Lygæi pini, totus niger exceptis pedibus.

Pedes

Pedes omnes flavefcentes.

Antennæ piccæ.

Thorax muticus.

Hemelytra bafi albo-ftriata; in medio margine externo gutta nivea, & alia in ipfo apice.

L. *hexophthalmus:* oblongus, fupra cinereus; fubtus albus; pectore fafciis tribus fangvineis.

Cimex hexophthalmus. Nov. Inf. Spec. 3. p. 54.

PENDULINUS, Antennæ in hoc genere fingulares, articulo penultimo rotundo, compresso, illud ab aliis omnibus hemipteris optimæ diftingvunt.

Cumque Jam plures hujus Generis innotuerint fpecies tam e Capite bonæ fpei, quam e Brafilia & Cajenna, alia occafione defcriptum erit & iconibus illuftratum.

P. *hafticornis*: rufus antennis nigris.

Cimex hafticornis: Nov. Infect. Spec. p. fig.

Mediocris magnitudinis, oblongus.

P. *ater*: rufus antennis, hemelytris pedibusque atris.

Quadruplo minor Pendulino hafticorni, cujus tantum varietas habitus antea fuit, totus glaber.

Caput, thorax, fcutellum, pectus, & abdomen rufa.

Antennæ

Antennæ atræ, corpore longiore.

Margo thoracis posticus, hemelytra pedesque atra.

Hemelytra in specimine abdomem æquantia membrana atra, vix tenuior.

P. *uniguttatus:* niger hemelytris testaceo striatis: macula apicis alba.

Lineari-oblongus, opacus, totus ater, ungvicularis.

Thorax antice rotundatus, postice dilatatus, pone medium fovea transversa divisus.

Hemelytra basi cinereo-striata membrana atra. Ante membranam in singulo macula triangularis alba, & ante hanc fascia atra communis. Margo juxta basis subtus albidus.

Pedes nigri, basi nivei.

THESES.

I.

Hiſtoriam naturalem, quæ cognitionem trium Naturæ regnorum complectitur, esſe omnium ſcientiarum utilisſimam contendimus.

II.

Cum enim hæc ſcientia conſiderationem intendat in claram rerum naturalium cognitionem & denominationem, quæ ab aliis percipi queat, ſequitur, requiri hic deſcriptiones, quæ contineant characteres, quibus unum ab aliis diſcernatur.

III.

Antea vero quam hi characteres conſpici posſint, oportet ſcientiæ conditorem ſingula luſtrare, ut tot characteres evolvat, quot ad claram deſcriptionem deſiderantur.

IV.

Inter maxima Botanices promovendæ atque alendæ adminicula, Horti omnino ſunt Botanici, ad plerasque, & optimas quidem Academias, jam inſtituti.

V.

In Hortis occaſio ſeſe offert, quotidie videndi plantam, ab ovo ſuo jam prodeuntem, vireſcentem, floreſcentem, fructificantem, usque dum ſua tandem ſemina exhibeat. Hinc omnes ejus conſiderari posſunt metamorphoſes, unde idea ejus tam arcte menti infigitur, ut certo poſtmodum eam agnoſcamus.